

## DESCRIZIONE

Il CHIMEC 360 OFFROAD Bio è un pacchetto multifunzionale ad elevate prestazioni specifico per i carburanti diesel destinati ad applicazioni Offroad (trattori, mezzi da costruzione, etc) e Offshore e all'alimentazione di generatori elettrici.

## APPLICAZIONE

La specifica formulazione del CHIMEC 360 OFFROAD BIO è stata studiata per garantire un miglioramento a 360° delle caratteristiche del carburante, dalla stabilità durante lo stoccaggio, alla protezione del motore fino ai fenomeni di accensione e combustione.

La nuova versione Bio è stata studiata per contrastare anche tutti quei fenomeni legati specificatamente alla componente biodiesel del carburante.

Il CHIMEC 360 OFFROAD Bio va utilizzato ad un dosaggio di 1 litro ogni 1000 litri di gasolio da trattare. La sua formulazione è stata studiata in modo da garantire un facile utilizzo anche durante la stagione invernale.

Il prodotto, infatti, è caratterizzato da una bassa viscosità ed un punto di scorrimento  $< -20^{\circ}\text{C}$ . Si miscela facilmente al gasolio e non necessita di essere scaldato né diluito nel suo utilizzo.

### Proprietà fisiche e chimiche

Stato fisico a $20^{\circ}\text{C}$ .....	liquido bruno
Punto di scorrimento (ASTM D97) ( $^{\circ}\text{C}$ ).....	$< - 20$
Densità a $20^{\circ}\text{C}$ (gr/cm <sup>3</sup> ).....	$0.92 \pm 0.02$
Viscosità (cP).....	( $25^{\circ}\text{C}$ ) $< 100$
Solubile in.....	idrocarburi alifatici ed aromatici solventi organici
Punto di infiammabilità (ASTM D93)( $^{\circ}\text{C}$ ).....	$> 61$

Le informazioni contenute in questo documento non debbono essere considerate come garanzie di proprietà specifiche.

## MANIPOLAZIONE

Usare guanti di gomma ed occhiali di sicurezza ed evitare di respirarne a lungo i vapori. Evitare il contatto con la pelle e gli occhi. In caso di contatto accidentale lavare la pelle con acqua e sapone e sciacquare gli occhi con acqua corrente per almeno 15 minuti.

Per maggiori dettagli vi preghiamo di consultare la Scheda di Sicurezza del prodotto.

Rev. 02.13/3092



## Descrizione

Il **Chimec 360 Offroad Bio** è un pacchetto multifunzionale ad elevate prestazioni specifico per i carburanti diesel destinati all'alimentazione di mezzi Offroad (trattori, mezzi da costruzione, etc) e Offshore. La sua formulazione è stata studiata per garantire un miglioramento a 360° delle caratteristiche del carburante, dalla stabilità durante lo stoccaggio, alla protezione del motore fino ai fenomeni di accensione e combustione.

La nuova versione **BIO** è stata studiata per contrastare anche tutti quei fenomeni legati specificatamente alla componente biodiesel del carburante.

I benefici nell'uso del Chimec 360 Offroad Bio si evidenziano non solo nel breve termine, ma anche e soprattutto nel lungo periodo, da una parte mantenendo le migliorate caratteristiche del gasolio nel tempo e dall'altra garantendo una migliore operabilità dei motori agricoli, industriali e motopesca, limitando il rischio di fermo macchina e manutenzioni straordinarie che ne limitino la produttività.

## Benefici

L'azione ad ampio spettro del Chimec 360 Offroad Bio si traduce in un miglioramento completo delle caratteristiche del gasolio trattato, con benefici apprezzabili in diversi aspetti operativi:

- Riduzione del ritardo di accensione e catalisi dei fenomeni di combustione per una migliore resa del carburante e una marcia più omogenea.
- Mantenimento delle condizioni operative ottimali grazie alla presenza di una componente detergente di ultima generazione.
- Aumento della stabilità ossidativa e conseguente riduzione della tendenza del carburante a formare gomme e depositi durante lunghi stoccaggi.
- Contrasto e prevenzione della contaminazione microbiologica riducendone gli effetti dannosi per la qualità del carburante e l'operabilità del motore.
- Riduzione della tendenza alla formazione di schiuma.
- Protezione del motore dai fenomeni corrosivi.

## Applicazione

Il Chimec 360 Offroad Bio va utilizzato ad un dosaggio di 1 litro ogni 1000 litri di gasolio da trattare. La sua formulazione è stata studiata in modo da garantire un facile utilizzo anche durante la stagione invernale.

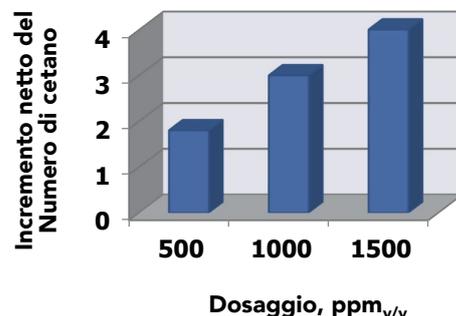
L'additivo è caratterizzato da una bassa viscosità ed un punto di scorrimento  $< -20^{\circ}\text{C}$ , si miscela facilmente al gasolio e non necessita di essere scaldato né diluito nel suo utilizzo.

Il Chimec 360 Offroad Bio può essere fornito sfuso, in box da  $1\text{ m}^3$ , fusti o fustini.

## Azioni

### AUMENTO DEL NUMERO DI CETANO

La formulazione del Chimec 360 Offroad Bio è arricchita con un *Cetane Improver* e garantisce un sensibile miglioramento delle proprietà di accensione e combustione del carburante. I vantaggi immediati rilevati dall'utilizzatore sono una più rapida e facile accensione, la riduzione dei consumi, della rumorosità e della fumosità dei gas di scarico. Nelle applicazioni Offshore sarà possibile beneficiare anche delle migliori prestazioni. Nel grafico seguente è riportato l'aumento medio del numero di cetano a diversi dosaggi di utilizzo.



## RIDUZIONE DEI DEPOSITI

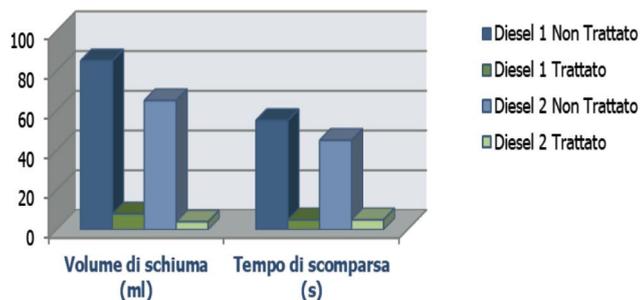
Il Chimec 360 Offroad Bio include una innovativa componente detergente efficace nel ridurre la formazione dei depositi che normalmente si formano nel sistema di iniezione del carburante. Ai tipici dosaggi di utilizzo il Chimec 360 Offroad Bio garantisce una riduzione della tendenza di formazione dei depositi di almeno il 30%. Ai dosaggi più elevati la forte azione detergente permette inoltre di rimuovere i depositi già presenti, riportando il sistema nelle condizioni ottimali di marcia.

## AUMENTO DELLA STABILITÀ

Il Chimec 360 Offroad Bio è utilizzato per il trattamento di gasoli con un contenuto di biodiesel fino al 7% (in accordo con la specifica EN 590), ed è formulato con un antiossidante specifico per la componente biodiesel. Il Chimec 360 Offroad Bio previene i fenomeni degradativi del carburante che possono comportare la formazione di depositi nei serbatoi di stoccaggio ed in camera di combustione, evitando problematiche operative quali, ad esempio, l'intasamento dei filtri e la progressiva perdita di efficienza del motore.

## AZIONE ANTISCHIUMA

Il Chimec 360 Offroad Bio garantisce una riduzione della formazione di schiuma tipica delle operazioni di trasferimento del diesel, come il riempimento dei serbatoi. L'additivo agisce sia sul volume di schiuma formata, che viene ridotto di oltre il 90%, sia sui tempi di scomparsa della stessa, garantendo così rifornimenti più veloci e completi.



## CONTROLLO DELLA CONTAMINAZIONE MICROBIOLOGICA

La contaminazione microbiologica è un problema rilevante dei gasoli, soprattutto di quelli che includono una componente biodiesel e sono stoccati per periodi lunghi. La versione **BIO** del Chimec 360 Offroad è stata sviluppata proprio per proteggere il carburante da questi fenomeni, evitando le negative conseguenze operative (intasamento dei filtri, blocco del mezzo, corrosione) ed economiche legate alla proliferazione batterica. La formulazione del prodotto è stata bilanciata per fornire una azione biocida capace sia di contrastare l'eventuale contaminazione già presente nel gasolio che di prevenirne lo sviluppo.

## INIBIZIONE DELLA CORROSIONE

Il Chimec 360 Offroad Bio garantisce la massima protezione del motore da tutti i fenomeni degradativi che ne possano ridurre l'operabilità, inclusi quelli corrosivi. L'efficacia dell'additivo è comprovata dai test eseguiti secondo i metodi di riferimento

universalmente accettati per la verifica della corrosione su rame (ASTM D130) e acciaio (ASTM D 665). Prove effettuate su un'ampia gamma di carburanti hanno dimostrato come l'uso del Chimec 360 Offroad Bio, ai dosaggi suggeriti, garantisca il raggiungimento di condizioni equivalenti all'assenza di corrosione: Classe 1a (ASTM D 130) e Livello A (ASTM D665).

## AZIONE DISEMULSIONANTE

La formulazione del Chimec 360 Offroad Bio è stata ottimizzata con lo scopo di assicurare l'assenza di emulsioni stabili acqua/gasolio. Grazie all'azione della componente disemulsionante l'acqua eventualmente presente nel gasolio si separa velocemente. Si riduce così il rischio che il suo contenuto possa eccedere i limiti di specifica anche in caso di elevate quantità di acqua sul fondo dei serbatoi.